

دانشگاه پیام نور

شته : ۱۶-مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ  
دهه : تمام، دوره ها

ردیف	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	تعداد ساعت	واحدها	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	راضی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۷	راضی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۷	۲۹۴۱	۳۰	۳	تستی	۱۸۱	راضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور، آنه گلدبی مومیانی	دستنامه	۱۲۹۲	بیام نور	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اینات های فضای حذف شود.
۲	راضی عمومی ۲	۱۱۱۴۰۸	راضی عمومی ۲	۱۱۱۴۰۸	۲۹۴۱	۳۰	۳	تستی	۴۹۴۴	راضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	آزمایشی	۱۲۹۲	بیام نور	از قسمت اول از اندیای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از اندیای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۴۰۹	۲۹۴۱	۳۰	۳	تستی و تشریحی	۸۷۲	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	آزمایشی	۱۲۹۲	بیام نور	
۴	فربیک عمومی ۱	۱۱۱۴۲۰	فربیک عمومی ۱	۱۱۱۴۲۰	۲۹۴۱	۳۰	۳	تستی و تشریحی	۵۲۸	فربیک باهه - مکانیک	هریسنس بنسون	آزمایشی	۱۲۹۲	بیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	فربیک عمومی ۲	۱۱۱۴۲۰	فربیک عمومی ۲	۱۱۱۴۲۰	۲۹۴۱	۳۰	۳	تستی و تشریحی	۴۶۸	فربیک باهه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه‌ی	آزمایشی	۱۲۹۲	بیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بیلر (کلیه گرانشها)، مهندسی نفت (کلیه گرانشها)؛ فصل ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ (بخش ۲-۴ و ۵-۶)، (بخش ۷-۸ و ۹-۱۰)، (بخش ۱-۲ و ۳-۴)، (بخش ۵-۶ و ۷-۸)، (بخش ۹-۱۰ و ۱۱-۱۲)، (بخش ۱-۲ و ۳-۴)، (بخش ۵-۶ و ۷-۸)، (بخش ۹-۱۰ و ۱۱-۱۲) مطالعه شود. برای ماتریس رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ (بخش ۲-۴ و ۵-۶)، (بخش ۷-۸ و ۹-۱۰)، (بخش ۱-۲ و ۳-۴)، (بخش ۵-۶ و ۷-۸)، (بخش ۹-۱۰ و ۱۱-۱۲) مطالعه شود.
۶	آزمایشگاه فربیک ۱	۱۱۱۴۲۶	آزمایشگاه فربیک ۱	۱۱۱۴۲۶	۲۹۴۱	۲۲	۱	۰		منون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فربیک باهه ۱	احمد بایزارد دهکی	۵۱۶۲	بیام نور	
۷	شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۱	شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۱	۲۹۴۱	۲۲	۱	۰		شیمی الی ۱	طیبه بروتی	آزمایشی	۱۲۹۲	بیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۸	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۰	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۴۲۰	۲۹۴۱	۲۲	۱	۰		آزمایشگاه شیمی الی ۱	طیبه بروتی	آزمایشی	۱۲۹۰	بیام نور	
۹	شیمی الی ۲	۱۱۱۴۲۰	شیمی الی ۲	۱۱۱۴۲۰	۲۹۴۱	۲۲	۱	۰		شیمی الی ۲	قطعی	آزمایشی	۱۲۹۰	بیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ (بخش ۲-۴ و ۵-۶)، (بخش ۷-۸ و ۹-۱۰)، (بخش ۱-۲ و ۳-۴)، (بخش ۵-۶ و ۷-۸)، (بخش ۹-۱۰ و ۱۱-۱۲) مطالعه شود.
۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۱۱۴۲۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۱۱۴۲۰	۲۹۴۱	۲۲	۱	۰		کتاب	نگرشی بر طبق سنجی	دونالد پابوا	۵۷۹۶	بیام نور	علمی و فنی
۱۱	زبان خارجی	۱۲۱۲۰۵	زبان خارجی	۱۲۱۲۰۵	۲۹۴۱	۲۲	۱	۰		کتاب	فاسقه اخلاق	آزمایشی	۱۲۹۲	بیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۱۲	استایی با داعی مقدس	۱۲۱۲۰۰	استایی با داعی مقدس	۱۲۱۲۰۰	۲۹۴۱	۲۲	۱	۰		کتاب	استایی با علوم و معارف دفاع مقدس	گروه مولفان	۷۲۷۱	بیام نور	اسامي خاص نويسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و حذف شود.
۱۳	فارسی	۱۲۱۲۰۹	فارسی	۱۲۱۲۰۹	۲۹۴۱	۲۲	۱	۰		کتاب	فارسی عمومی	ریان انگلیسی عمومی	۵۰۲۷	بیام نور	
۱۴	ترتیب بدنی وزره	۱۲۱۰۴۲۹	ترتیب بدنی وزره	۱۲۱۰۴۲۹	۲۹۴۱	۱۶	۱	۰		کتاب	ترتیب بدنی عمومی ۱	اوالفصل فراهانی	۵۰۷۷	بیام نور	
۱۵	ورزش و رده	۱۲۱۰۴۲۰	ورزش و رده	۱۲۱۰۴۲۰	۲۹۴۱	۱۶	۱	۰		کتاب	ترتیب بدنی عمومی ۲	اوالفصل فراهانی	۴۹۸۲	بیام نور	
۱۶	ترتیب بدنی	۱۲۱۰۴۲۱	ترتیب بدنی	۱۲۱۰۴۲۱	۲۹۴۱	۱۶	۱	۰		کتاب	ترتیب بدنی عمومی ۱	اوالفصل فراهانی	۵۰۷۷	بیام نور	
۱۷	ورزش ۱	۱۲۱۰۴۲۲	ورزش ۱	۱۲۱۰۴۲۲	۲۹۴۱	۱۶	۱	۰		کتاب	ترتیب بدنی عمومی ۲	اوالفصل فراهانی	۴۸۸۲	بیام نور	
۱۸	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	۲۹۴۱	۲۲	۱	۰		کتاب	درامدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران هنری	محمد رحم حمودی - محمد جواد	۵۶۷۵	بیام نور	
۱۹	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۲۹۴۱	۲۲	۱	۰		کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی قزوی و فیض	۷۰۰۷	دفتر نشر معارف (نهاد تابعیتی ملی) مبنای کنگره مقدم رهبری	-
۲۰	حفظ حزء قرآن کریم	۱۲۲۰۵۰۷	حفظ حزء قرآن کریم	۱۲۲۰۵۰۷	۲۹۴۱	۲۰	۲			کتاب	القرآن الكريم	-	۸۲۰	چاپ موجود	
۲۱	اشتایی با اسناد اساسی جمهوری اسلامی	۱۲۲۲۱۷۴	اشتایی با اسناد اساسی جمهوری اسلامی	۱۲۲۲۱۷۴	۲۹۴۱	۲۰	۲			کتاب	اشتایی با اسناد اساسی جمهوری اسلامی ایران	آزمایشی	۵۶۴۸	بیام نور	مهدي نظر بور
۲۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۷۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۷۲	۲۹۴۱	۲۰	۲			کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۹۲۲۲	نشر معارف	
۲۳	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۰۷۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۰۷۵	۲۹۴۱	۲۰	۲			کتاب	اندیشه اسلامی ۱	حصف سیاحتی - محمد محمد رضایی	۵۶۶	بیام نور	
۲۴	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۰۴۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۰۴۶	۲۹۴۱	۲۰	۲			کتاب	اندیشه اسلامی ۲	حصف سیاحتی - محمد محمد رضایی	۵۶۷	بیام نور	
۲۵	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۰۴۷۷	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۰۴۷۷	۲۹۴۱	۲۰	۲			کتاب	این زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۵۶۷۳	بیام نور	
۲۶	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۳۰۴۷۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۳۰۴۷۸	۲۹۴۱	۲۰	۲			کتاب	تفسیر موضوعی قرآن	ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی	۸۷۴۸	بیام نور	

		بام نور	۱۳۹۲		محمد دادی	اخلاق اسلامی - مبانی و مقاهیم	آزمایشی	۵۶۴۵	تستی	۸	۰	۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهیم)	۱۲۲۲۰۲۹	۳۹۴۱	۲۷
		بام نور	۱۲۹۲	مصطفی دلشاد نورانی	تفسیر موضوعی نهوج البلاغه	آزمایشی	۵۶۷۷	تستی	۸	۰	۲	تفسیر موضوعی نهوج البلاغه	۱۲۲۲۰۲۹	۳۹۴۱	۲۸	

## مست منابع دروس سرفصل هر رشته

۱۳۹۴/۰۶/۱۱ - ۰۷:۴۳ مان:

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

شته : ۱۶-مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ  
۵، تمامی دوره ها

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	تعداد ساعت	واحدها	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۲۲۰۴۴	۳۹۴۱	۱۲	۰	۲	۷۰۵۶	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	دفتر شناس معارف (نهاد نایابگی مقام معظم رهبری)	
۳۰	کارگاه عمومی ۱	۱۳۱۷۰۱۲	۳۹۴۱	۱	۰	۱	۱۶	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۱	انتقال حرارت	۱۳۱۷۰۷۵	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۳۶	انتقال حرارت	حک فیلیپ هولمن	علام رضا ملک زاده- محمدحسن کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۲	مکانیک سیالات	۱۳۱۷۰۲۶	۳۹۴۱	۲	۰	۳	۳۶	تشریحی	بدون منبع	فائد منبع	۱۳۹۲	نویداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵، ۴۰، ۴۵، ۵۰، ۵۵، ۶۰، ۶۵، ۷۰، ۷۵، ۸۰، ۸۵، ۹۰، ۹۵، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰ مطالعه شود.
۳۳	تمودینامیک مهندسی شیمی	۱۳۱۷۰۶۰	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۳۶	تشریحی	بدون منبع	فائد منبع	۱۳۹۲	جواه داشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۴	موازنۀ انرژی و مواد	۱۳۱۷۰۶۲	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۳۶	تشریحی	بدون منبع	اصول بنایی و مبادی محاسبات در مهندسی شیمی	۱۳۹۱	دانشگاه امرکبیر	فصل های ۵ و ۶ حذف شود.
۳۵	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۱۳۱۷۰۸۷	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۳۶	تشریحی و تکنولوژی	تولید صنعتی مواد رنگزای آبی و واسطه	سیامک مرادیان	۱۳۷۸	پژوهشکده صنایع رنگ	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۶	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۱۳۱۷۰۸۷	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۳۶	تشریحی و تکنولوژی	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی	۱۳۸۵	دانشگاه امرکبیر	فصل های ۴ و ۵ حذف شود.
۳۷	شیمی و سینتیتیک پلیمرزاسیون	۱۳۱۷۰۸۴	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۳۰	تشریحی	سترن پلیمرها	پول رم، ادوارد مریل	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امرکبیر (بلدی تکنیک تهران)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰ مطالعه شود.
۳۸	شیمی فیزیک شیمی فیزیک	۱۳۱۷۰۸۸	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۲۲	تشریحی	شیمی فیزیک ۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱۳۹۰	پیام نور	هوشنگ اسلامی
۳۹	تکنولوژی تولید الایاف	۱۳۱۷۰۸۹	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۳۰	تشریحی	بدون منبع	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱۳۹۱	پیام نور	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی
۴۰	مهندسی روزن های صنعتی	۱۳۱۷۰۹۰	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۳۰	تشریحی	فائد منبع	تکنولوژی رنگ و رزین	۱۳۸۸	پیشرو	از جلد دوم؛ از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شود.
۴۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیتیک پلیمرزاسیون	۱۳۱۷۰۹۱	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۳۲	تشریحی	فائد منبع	آزمایشگاه امام حسین	۱۳۸۷	دانشگاه امام حسین	آزمایشات ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰ مطالعه شود.
۴۲	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرا	۱۳۱۷۰۹۷	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۲۴	تشریحی	شیمی خرسروی- کمال الدین فرجیگ-	زولینجر	۱۳۹۱	دانشگاه امرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۳	الکتروشیمی و مهندسی خودگی	۱۳۱۷۰۹۷	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۲۴	تشریحی	دکتر محمدعلی گلعدار، مهوش علوی نائینی	دی.ال. پیرون	۱۳۸۴	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۴	انتقال جرم	۱۳۱۷۰۹۴	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۳۶	تشریحی	حسین بهمنیار	انتقال جرم	۱۳۹۲	جواه داشگاهی (دانشگاه تهران)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۵	سینتیت و طرح راکتور	۱۳۱۷۱۰۳	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۳۲	تشریحی	طراحی راکتورهای شیمیابی	اکتاونسیبل بیل	۱۳۹۱	دانشگاه امرکبیر (کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۶	رزلوژی پلیمرها	۱۳۱۷۱۱۶	۳۹۴۱	۳	۰	۳	۲۴	تشریحی	رزلوژی	فاسم نادری- شیرین شکوهی	۱۳۹۲	جواه داشگاهی (دانشگاه تهران)	فصل های ۲ (بخش ۲-۳-۲)، ۳ (بخش ۵-۳)، ۴ (بخش ۴-۳) و ۵ (بخش ۳-۵ تا ۷) حذف می باشد.
۴۷	تکنولوژی تولید بینت	۱۳۱۷۱۱۷	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۱۶	تشریحی	بدون منبع	فائد منبع	۱۳۰۰	-	
۴۸	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	۱۳۱۷۱۲۰	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۱۶	تشریحی	بدون منبع	فائد منبع	۱۳۰۰	-	
۴۹	شیمی فیزیک محمول های رنگ	۱۳۱۷۱۲۱	۳۹۴۱	۲	۰	۲	۱۶	تشریحی	بدون منبع	فائد منبع	۱۳۰۰	-	

	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۸۴	۲	.	شده آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد واسطه و ریگرا	۱۳۱۷۱۲۲	۳۹۴۱	۵۰
--	---	------	---	---	-----------	-----------	------	--------	----	---	---	--	---------	------	----

زمان: ۱۳۹۴/۰۶/۱۱ - ۰۷:۴۳  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی  
گروه آموختی: ۱۷- مهندسی شیمی

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶- مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ

دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت تئوری عمل	شماره منبع	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۱	۱۳۱۷۱۲۳	آزمایشگاه الکتروشیمی و مهندسی خودگذشتگی	۲۲	۱	۰	۷۵۴۳	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل ۸ حذف شود.
۵۲	۱۳۱۷۱۲۴	کارگاه مهندسی زین های صنعتی	۲۲	۱	۰	۷۵۴۳	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۳	۱۳۱۷۱۲۵	راضیات مهندسی در پلیمر رنگ	۲۲	۰	۲	۶۶۱۲	تشرحی	کتاب	گاربری راضیات در مهندسی شیمی، مهندسی نساجی، مهندسی پلیمر، مهندسی متالوژی	مهندسی رفع زاده	۱۳۰۹	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۴	۱۳۱۷۱۲۷	کنترل رنگ	۲۲	۰	۲	۶۶۰۶	تشرحی	کتاب	اصول علم تکنولوژی رنگ	سیامک مرادیان	۱۳۷۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۵	۱۳۱۷۱۲۸	عملیات واحد	۲۲	۰	۲	۶۰۷۵	تشرحی	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۸۸	مرکز شنیدگاری دانشگاهی	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۶	۱۳۱۷۱۲۹	تکنولوژی جوهرهای جاب	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱ و ۲ حذف شود.
۵۷	۱۳۱۷۱۲۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی	۱۶	۰	۲	۷۶۰۰	تسنی و تشریحی	کتاب	رنگریزی الایاف مصنوعی و استات سلولز قرنجیک	علیرضا خسروی، کمال الدین جهاد دانشگاهی (دانشگاه امیرکبیر کنی)	۱۳۸۹	-	فصل های ۱ و ۲ حذف شود.
۵۸	۱۳۱۷۱۲۱	مواد رنگرزی بروتینی	۲۲	۱	۰	۷۵۴۳	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۹	۱۳۱۷۱۲۲	کارگاه تکنولوژی تولید پینت	۱۶	۱	۰	۷۵۴۲	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۰	۱۳۱۷۱۲۲	کنترل فرایند در صنایع پلیمر و رنگ	۲۲	۰	۲	۶۶۰۱	تشرحی	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی منوچهر نیک آذر	امیرکبیر	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۱	۱۳۱۷۱۲۴	دواهاره تولید رنگ	۲۲	۰	۲	۷۵۴۲	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ حذف شود.
۶۲	۱۳۱۷۱۲۵	شناسایی و آنالیز دستگاهی	۲۲	۰	۲	۵۲۵۵	تسنی و تشریحی	بدون منبع	شیمی تجزیه دستگاهی	سید احمد میرشکاری	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ حذف شود.
۶۳	۱۳۱۷۱۲۶	ماشین آلات تولید روکش های سطح	۸	۰	۱	۷۵۴۲	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۴	۱۳۱۷۱۲۷	آزمایشگاه کنترل رنگ	۲۲	۱	۰	۷۵۲۲	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۵	۱۳۱۷۱۲۸	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الایاف سلولزی	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۶	۱۳۱۷۱۲۹	آزمایشگاه تولید روکش های سطح	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۷	۱۳۱۷۱۴۰	تکنولوژی پودر	۱۶	۰	۲	۸۹۳۷	تشرحی	کتاب	شیمی و تکنولوژی پوشش های پودری توسکو الکساندر میسو	محتنی میرعادی‌پی	۱۳۸۳	انتشارات پژوهشگاه پلیمر و پروسه شناسی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود. بخش ۶-۵، ۶ (به جزء بخش ۶-۶) حذف شود.
۶۸	۱۳۱۷۱۴۲	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمر های مورد استفاده در صنایع رنگ	۱۶	۰	۲	۷۵۴۳	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۹	۱۳۱۷۱۴۴	آزمایشگاه کنترل کفیت روکش های سطح	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۰	۱۳۱۷۱۴۵	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الایاف مصنوعی	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۱	۱۳۱۷۱۴۶	بروزه	۲۶	۰	۲	۷۵۴۲	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۱۳۱۷۱۴۷	کارآموزی	۲۲	۰	۰	۷۵۴۲	تشرحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه ساری کامپیوتر	۳۰	۰	۳	۸۱۸۹	تسنی و تشریحی	برنامه سازی پیشرفته C	داد و کریم زادگان مقدم	پام نور	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.